

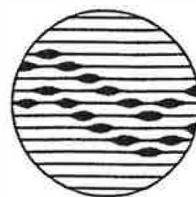


LABORATORIUM VOOR TOEGEPASTE GEOLOGIE EN HYDROGEOLOGIE

VERSLAG VAN DE BORINGEN EN  
TERREINWERKZAAMHEDEN BIJ DE  
N.V. KRONOS  
VAN 07 TOT EN MET 10 JANUARI 1991

TG090/37

VERSLAG VAN DE BORINGEN EN  
TERREINWERKZAAMHEDEN BIJ DE  
N.V. KRONOS  
VAN 07 TOT EN MET 10 JANUARI 1991



geologisch instituut S8  
krijgslaan 281  
B-9000 gent

telefoon 091-22.57.15

OPDRACHTGEVER :

N.V. KRONOS

Leiding : Prof. Dr. W. DE BREUCK

Verslag : Lic. M. MAHAUDEN

Projektnummer : 90/37

Datum : 15 januari 1991.

## **1. INLEIDING**

In de periode 7 tot 10 januari 1991 werden door het Laboratorium voor Toegepaste Geologie en Hydrogeologie twee bijkomende peilputten voor grondwater aangebracht op de terreinen van de N.V. KRONOS te Evergem.

De werken werden uitgevoerd konform de door de OVAM, in haar schrijven van 12 april 1991, gestipuleerde bepalingen.

Onderhavig verslag bevat de resultaten van de uitgevoerde werkzaamheden.

## **2. LIGGING EN UITVOERING VAN DE BORINGEN**

De ligging van de boringen B7 F1 en B7 F2 werden op het terrein door de opdrachtgever bepaald (fig. 1 en 2). De boringen werden uitgevoerd volgens de methode van het draaiend spoelboren met normale cirkulatie (DR-methode). De boordiameter bedroeg hierbij 230 mm; als boorvloeistof werd leidingwater gebruikt met een biologisch afbreekbaar additief (flokkel).

De boorbeschrijving is als litologische kolom in fig. 3 en in bijlage 1 weergegeven. Boring B7 F1 werd gestopt in de a1 klei die bereikt werd op 19,1 m diepte. Boring B7 F2 reikt tot de KL-leemlaag waarvan de top op 8,5 m diepte voorkomt.

## **3. UITRUSTING VAN DE BOORGATEN**

De boorgaten werden uitgebouwd als peilput met PVC-filter en stijgbuizen diameter 125 mm. Het filterelement was in beide gevallen 1,5 m lang boven een bezinkbuis van 0,5 m. De filter werd centraal in het boorgat geplaatst en omstort met gekalibreerd omstortingsmateriaal (kwartszand). De ringvormige ruimte

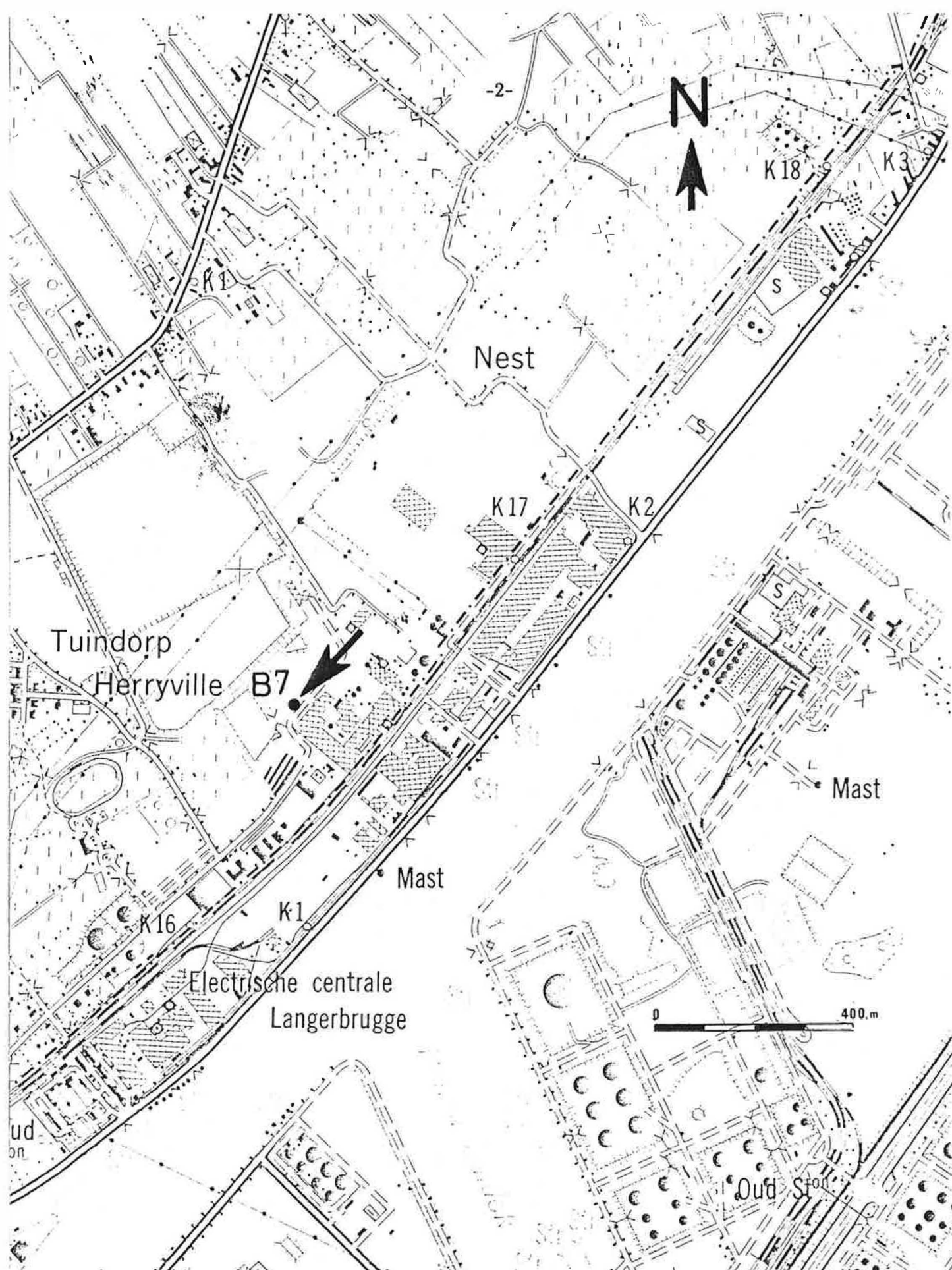


Fig. 1 - Ligging van de boorlokatie B7 op de terreinen van de N.V. KRONOS te Evergem

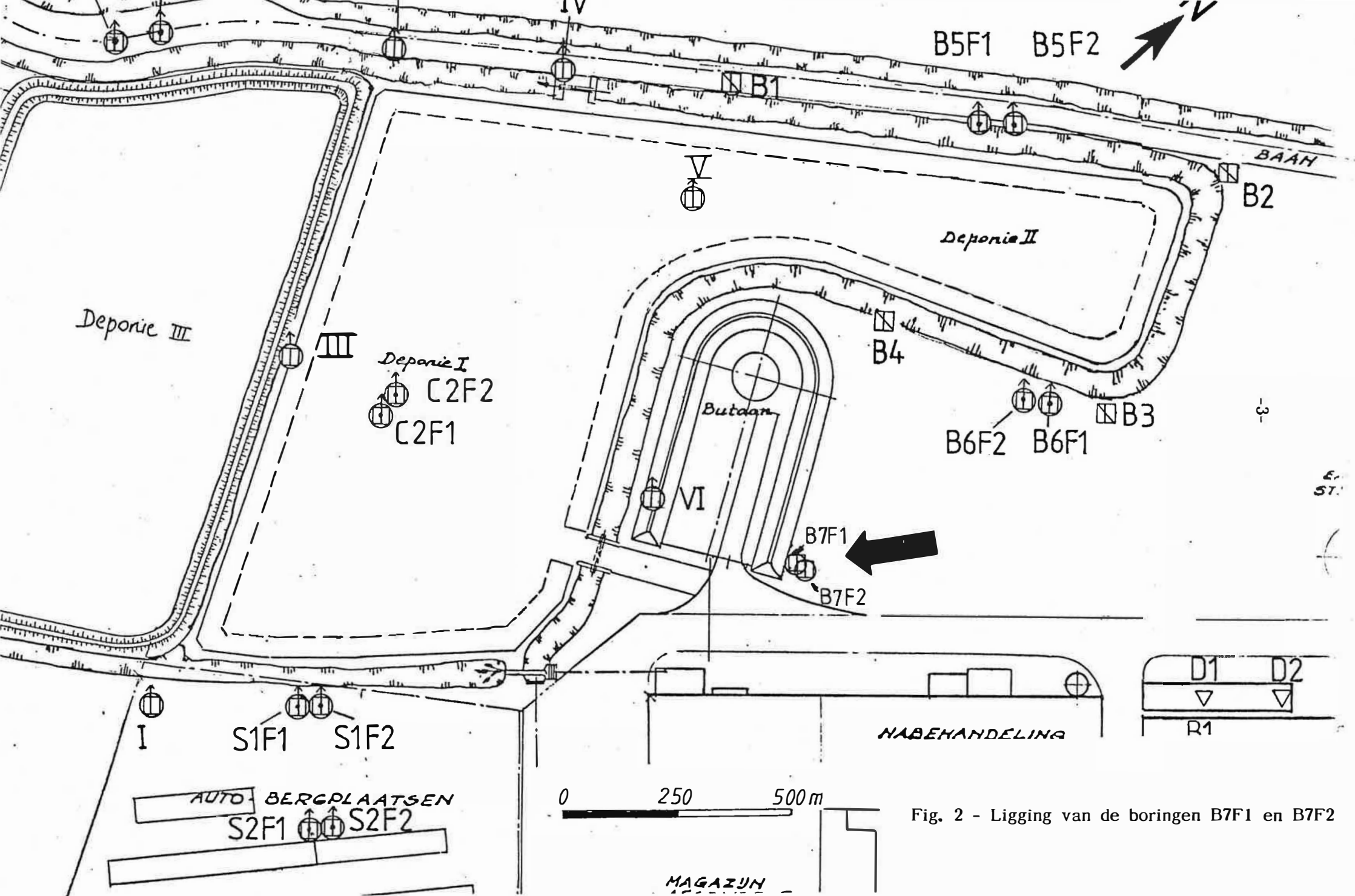


Fig. 2 - Ligging van de boringen B7F1 en B7F2

boven het omstortingsmateriaal werd gecementeerd. Bovengronds werden de PVC buizen omgeven door een gesloten metalen koker.

De technische uitrusting van beide peilputten is in fig. 3 weergegeven.

Na het respekteren van 24h droogtijd voor de cement werden de putten schoongepompt en werd een testpomp ingevoerd.

#### 4. WATERPASSING

De top van de PVC-buizen (in de metalen koker) alsook het maaiveld ter plaatse van de geplaatste peilputten werden opgemeten t.o.v. T.A.W. De resultaten zijn in tabel 1 verzameld.

Tabel 1 - Resultaten van de uitgevoerde waterpassing

Meetpunt Peilput nr.	Top PVC BUIS	Maaiveld
B7F1	+ 7,565	+ 6,696
B7F2	+ 7,619	+ 6,698

#### 5. POMPGEGEVENS

De resultaten van een 0,5 uur durende pomping zijn in tabel 2 verzameld.

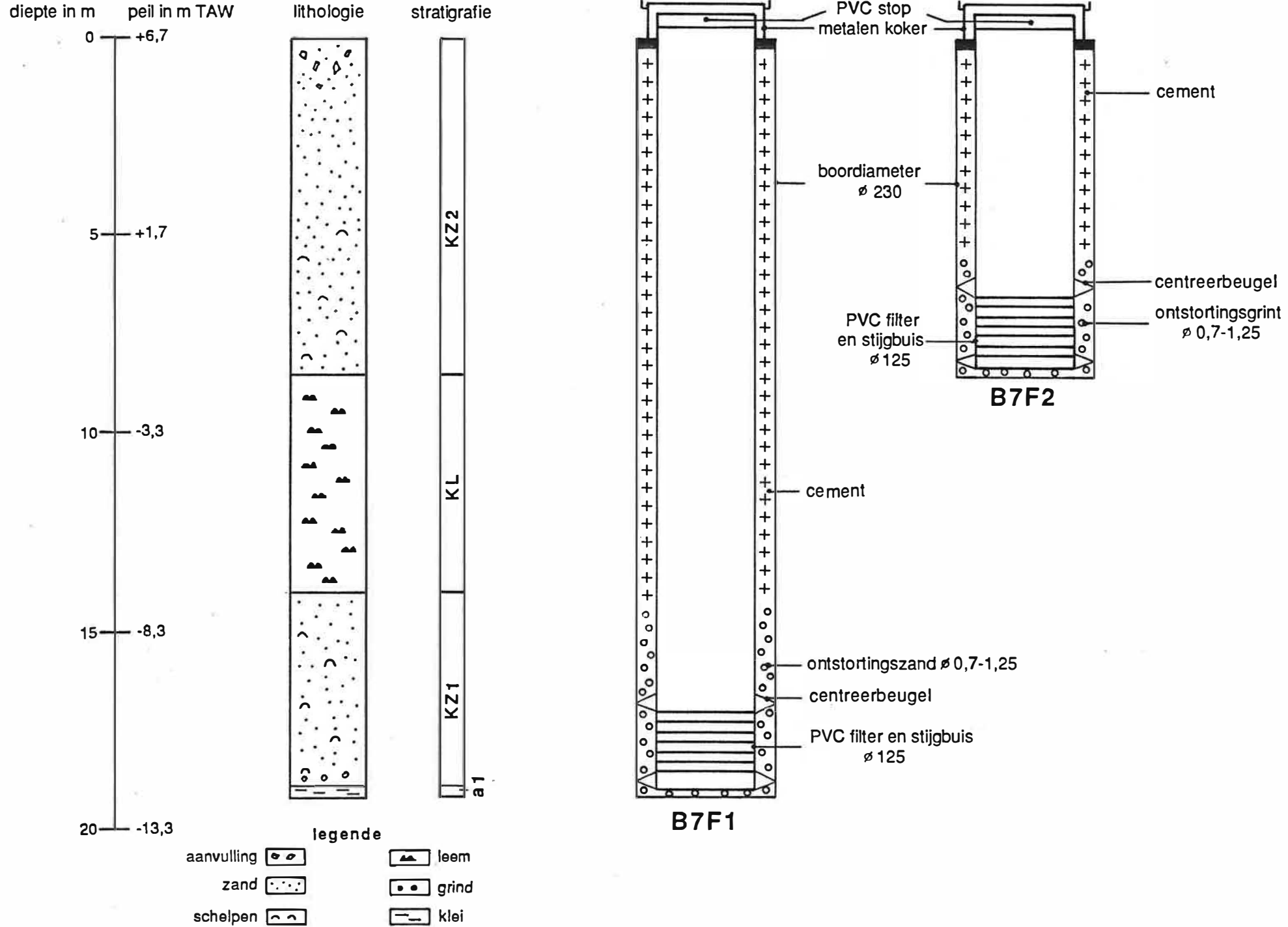


Fig. 3 - Technische uitrusting van de peilputten B7F1 en B7F2 naast de litologische en stratigrafische kolom

Tabel 2 - Resultaten van de testpompings op de peilputten B7F1 en B7F2. Metingen uitgevoerd op 10 januari 1990

Waarnemingen Peilput nr.	Rustpeil* in m TAW	Pomppeil in m TAW	Verlaging in m	Debiet in l/u
B7F1	+3,880	+1,385	2,495	4200
B7F2	+4,084	+0,309	3,775	3600

\* In de omgeving van B7 was een droogzuiging aan de gang rondom het geplaatste slibuitdrogingsbekken (in KZ2)



## BIJLAGEN

ONDERZOEK : Bijkomende peilput bij de  
N.V. KRONOS te Evergem

OPDRACHTGEVER :  
N.V. KRONOS

- DATUM : 7-10/01/1991  
- BOORPLOEG (ev. FIRMA) : LTGH (RB - MG - JL)  
- BOORTOESTEL : SPOBO II BOORMEESTER : RB  
- GRONDBESCHRIJVING DOOR : M. MAHAUDEN  
- KAART N.G.I. Nr. : 14/6 GEOL./PEDO. KAART Nr.: 40E  
- GEMEENTE : Evergem NIS-CODE : \_\_\_\_\_  
- X = \_\_\_\_\_ Y = \_\_\_\_\_ ZMV = 6,70 (m TAW)  
ZMV\* = \_\_\_\_\_ (m TAW)  
(ZMV = hoogtepeil maaiveld; ZMV\* = geschat hoogtepeil maaiveld)

BOORWIJZE	Ø	DIEPTE ONDER MAAIVELD (in m)				
	(mm)	van - tot	van - tot	van - tot	van - tot	van - tot
DR	230	0 - 19,2				

- TYPE BOORSPOELING : leidingwater + flokgel VERBRUIK (in l.) : /  
- TYPE BOORGATMETING(EN) : \_\_\_\_\_

Filter nr.	NR.	DFB	DFO	ZMP	ZMP*	GWDP	L	ST	P
F1	1	17,0	18,5	7,565		3,685	2	KZ1	2
F2	2	6,5	8,0	7,619		3,535	1	KZ2	2
F3									

NR = Volgnummer in data-bank  
DFB = Diepte onder maaiveld (in m) van de filterbovenkant  
DFO = Diepte onder maaiveld (in m) van de filteronderkant  
ZMP = Hoogtepeil van het meetpunt (b.v. top peilbuis... in m TAW)  
ZMP\* = Geschat hoogtepeil van het meetpunt (in m TAW)  
GWDP = Grondwaterdiepte onder meetpunt (in m)  
L = Type watervoerende laag : 1 = freatisch; 2 = niet freatisch  
ST = Stratigrafische eenheid (legende beschikbaar op LTG)  
P = 1 = Piëzometer; 2 = Peilbuis; 3 = Ringput; 4 = Pompput

- Filters in zelfde boorgat : ja/nee  
- Type en kenmerken-stijgbuizen : PVC Ø 125 mm  
-filters : PVC Ø 125 mm  
-verbindingen : moffen gelijkmd  
- Onderkant bezinkbuis (m onder maaiveld) : F1 19,0  
F2 8,5  
- Filteropening - vorm : vertikale zaagsneden  
- afmeting (mm) : /  
- nuttig oppervlak (%) : /  
- Centreerbeugel(s)-plaats (m onder maaiveld) : boven en onderkant filter  
- Omstorting-type en kenmerken : kwartszand 0,7 - 1,25 mm  
- volume (l.) : \_\_\_\_\_  
- Stop(pen)-type en kenmerken : cementstop in ringvormige ruimte boven omstorting  
- volume (l.) : \_\_\_\_\_  
- Materiaal boorgatopvulling : /  
- Schoonpompen - methode : centrifugaalpompe  
- datum - duur (h) : 10/01/1991 1 h  
- debiet (m<sup>3</sup>/h) : F1 4,2 en F2 3,6  
- Manier van afwerking : ca. 0,9 m boven maaiveld in gesloten metalen koker

Monster nr.	Beschrijving van de grond	Diepte* (m)	
		van	tot
	Stenen, asse met zeer veel houtvezels	0,0	2,0
	Groengrijs fijn zand, weinig leemhoudend met kleine schelp-fragmenten	2,0	8,5
	Grijze leem	8,5	14,5
	Grijsgroen fijn zand met schelpen en mogelijks lokaal leemhoudend; onderaan middelmatig zand met grintfragmenten	14,5	19,1
	Blauwgrijs glaukoniethoudende stijve klei	19,1	19,2

#### Geologische interpretatie en opmerkingen

Aangevuld    van    0,0 -    2,0  
 KZ2            van    2,0 -    8,5  
 KL             van    8,5 -    14,5  
 KZ1            van    14,5 -    19,1  
 al              van    19,1 -    19,2